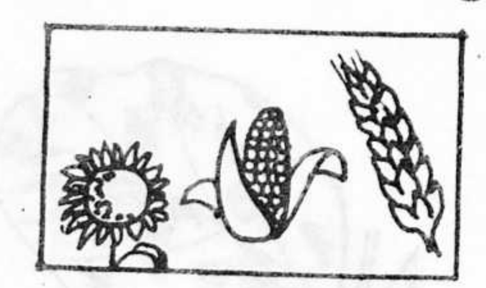
DLP -6-7-87481005
ISSN 0767 5542
ILE DE FRANCE



Avertissements agricoles

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Ministère de l'Agriculture
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
47, Rue Paul Doumer - 93100 MONTREUIL.
tél : 42/87/76/71.

PUBLICATION PERIODIQUE CPP N° 536 A D
Abonnement annuel : 150 F.
Régisseur des Recettes : D.D.A. D.R.A.F.
C.C.P. 9063 96 U PARIS.

EDITION GRANDES CULTURES

imprimerie de la Station ILE DE FRANCE - Directeur Gérant : M HANRION

BULLETIN N° 357 DU 25 MAI - ENVOI N° 10

POIS : Quels traitements à la floraison ?
CEREALES : Situation Phytosanitaire.
POMMES DE TERRE : Doryphore : quelle lutte ?
Mildiou : stratégie.

POIS

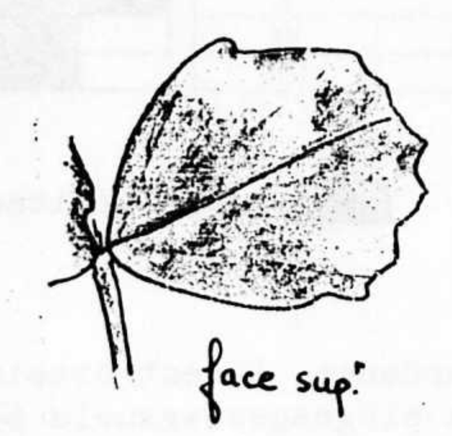
QUELLE STRATEGIE DE TRAITEMENT A LA FLORAISON ?

* **DEBUT FLORAISON,** Surveillez les pucerons. Secouez quelques plantes au dessus d'un carton pour mieux les compter. Au delà de 30 pucerons par pied, il faut intervenir.

* **SACHEZ EVALUER LES RISQUES POUR CHAQUE MALADIE :**

1°) **MILDIOU**

Mildiou du pois





- Les traitements de semence diminuent fortement la quantité d'inoculum donc les risques de contamination secondaire.
- Il y a une baisse de la sensibilité du pois au mildiou dès la floraison.
- Le champignon est arrêté par des températures supérieures à 23° C.
- Un traitement contre le mildiou à la floraison a peu de chances d'être rentabilisé sauf si les semences ne sont pas traitées.

N.B : Il n'y a pas de produit homologué pour le Mildiou du pois en végétation.

P14

©, SPV. 1986. Toute reproduction même partielle est soumise à notre autorisation.



2°) ANTHRACNOSE : - Appréciez l'importance de l'attaque sur les points d'attache des folioles, les noeuds et le collet (taches rousses à centre clair en dépression ou taches brunes à centre foncé avec des cercles concentriques) .

- Maladie dangereuse Après la floraison .

Traitez en présence de symptômes .





3°) - BOTRYTIS : - Ce sont les pétales contaminés qui permettent au Botrytis d'attaquer les gousses . Il faut traiter **8 - 10 jours après la floraison**, si les conditions météorologiques sont favorables au champignon (forte humidité).

- Pour éviter des résistances (observées au laboratoire avec bénomyl ou iprodione), il faut alterner les familles chimiques : imides cycliques ou BMC, si l'on fait plusieurs traitements .

PRODUITS FONGICIDES UTILISABLES :

Traitements en végétation — Février 1987

Pois : Mildiou	Pois : Botrytis	Pois : Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Dose/q en g de m.a kg ou l de p.c	Féverole : Botrytis	Féverole : Anthracnose
		*	nombreuses spécialités		mancozèbe	2000		X
X		X	RONILAN FL	BASF	vinchlozoline 500	1,5	*	X
X		X	RONILAN	BASF	vinchlozoline 50	1,5	*	X
X	*	X	SUMISCLEX L ou PM	Sopra	procymidone 50 ou 500	1,5		X
X	O	O	FOLGAN	Du Pont de Nemours	carbendazime 6,7 + folpel 50	3	O	
	O	O	CERECLAIR	Du Pont de Nemours	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	2	*	O
	O	O	BRAVO PLUS	Sipcam	carbendazime 100 + chlorothalonil 550	2	*	O
	O	O	B.T.F.	Pépro	carbendazime 30 + folpel 430 + thirame 230	3.5	O	
		O	nombreuses spécialités		carbendazime + manèbe	250 + 2000	O	O
	*	O	EPIDOR P	La Quinoléine	carbendazime 6,7 + mancozèbe 53,3	3,75	O	O
	*	O	PELTAR	Procida	méthylthiophanate 25 + manèbe 50	3	O	O
	*	O	PELTAR FLO	Procida	méthylthiophanate 150 + manèbe 300	5	O	O
		O	BLEDOR 3L ou PM	R.S.R.	carbendazime 20 + manèbe 160 + soufre 600	12,5		O
		O	SPORTAK MZ 2	Schering	prochloraze 450 + mancozèbe 430	1 + 3,5		O

X : inefficace [ ] : efficacité moyenne O : bonne efficacité

* : produit autorisé à la vente.

* STADE JEUNE GOUSSE PLATE : C'est le stade du traitement tordeuse, il est atteint **8 - 10 jours après la floraison** . Attendez le résultat des piégeages sexuels pour savoir si votre région est à risque .
Les chenilles doivent être détruites avant leur pénétration dans les gousses.

BLE TENDRE D'HIVER

STADE Gonflement à début épiaison

- Situation maladies : - la septoriose pourra apparaître sur les étages foliaires supérieurs .
  - l'oïdium reste localisé à la base .
  - les rares pustules de rouille brune n'évoluent pas.

- Préconisation maladies :

* Les parcelles les plus précoces vont recevoir le traitement positionné à l'épiaison.
* Dans le cas où une intervention chimique se justifie, il est conseillé d'utiliser un produit à large spectre d'action, qui vise septoriose, oïdium et rouille brune .

POMME DE TERRE

DORYPHORE :

BIOLOGIE : L'hivernation se fait à l'état d'adulte dans le sol , à une profondeur de 25 à 40 cm. Au printemps, dès leur sortie, ils se nourrissent du feuillage des cultures en place ou des repousses. L'accouplement , puis la ponte interviennent rapidement ; la fertilité est élevée : 700 à 800 oeufs par femelle.
Les larves , après 3 mues, arrivent à leur complet développement en une quinzaine de jours, leur voracité augmentant très vite. A leur dernier stade, elles se laissent tomber à terre pour se nymphoser. Les adultes de première génération , ou insectes d'été ressortent, en juillet-août.
Sous notre climat, une partie de ces insectes (les plus précoces), a le temps de donner naissance à une seconde génération , parfois incomplète d'ailleurs. A partir de la fin du mois d'août , les adultes commencent à s'enfouir pour hiverner .

LUTTE : L'arrêté du 29 avril 1948, rend obligatoire la lutte contre le doryphore .

1°) - Lutte culturale : La rotation culturale limite l'envahissement précoce des cultures, en obligeant les doryphores à se déplacer des parcelles où ils hivernaient, vers les nouvelles cultures. Cette simple mesure a une efficacité accrue lorsque, à cette époque, les conditions climatiques sont défavorables à l'envol (basses températures, faible ensoleillement , pluviométrie).

La destruction des repousses, qui constituent souvent l'unique alimentation des premiers insectes sortis, est une précaution qui permet de même de retarder les premières attaques.

2°) - Lutte chimique : Un ou deux traitements, selon le degré d'infestation de la culture, sont en principe suffisants:

- En cas d'envahissement précoce de la culture (dès la levée) ne pas attendre l'apparition des larves, mais effectuer un 1er traitement sur adultes de printemps. Renouveler ce traitement à l'apparition des adultes d'été; ce dernier détruira en même temps les larves de 2ème génération.

- Pour une contamination plus tardive de la culture (en juillet), effectuer un traitement sur larves, lorsque celles-ci atteignent la grosseur d'un grain de blé, et le renouveler si nécessaire 5 semaines plus tard, lorsque les adultes d'été et les larves sont présents.

CRITERES DE CHOIX DES PRODUITS: Dans nos essais, carbaryl, chlorfenvinphos, deltaméthine, endosulfan et phosalone ont manifesté une bonne efficacité sur insectes adultes.
L'endosulfan s'est montré insuffisant sur larves âgées.
Les pyréthrinoïdes ont montré une bonne rémanence (4 à 7 semaines).

P. 15

MILDIOU

Comment faire face à cette maladie :
Ne pas laisser entrer le MILDIOU dans les parcelles !

- Traitez préventivement dès que les conditions deviennent favorables à la maladie...
- Choisir et appliquer aux mieux les fongicides, en tenant compte de leur mode d'action.
- Les Avertissements Agricoles indiquent les périodes de risques , durant lesquelles la protection du feuillage doit être assurée .
- Destruction des tas de déchets au cours de l'hiver ; ils constituent de véritable "réservoirs" de la maladie en début de saison .

I - LES FONGICIDES DE CONTACT :

Ils restent à la surface du végétal et empêchent la germination des spores, mais sont soumis au lessivage (+ de 25 mm de pluie). Leur persistance d'action est de 7 jours.

II LES FONGICIDES PENETRANTS :

Ils pénètrent superficiellement dans les feuilles , ils empêchent la germination des spores assurant un effet préventif et tuent le champignon dans les deux jours après la contamination, assurant un effet curatif. Leur persistance d'action n'est que de 3 à 4 jours, mais les matières actives de contact " associées" assurent une rémanence de 7 jours.

III - LES FONGICIDES SYSTEMIQUES :

Ils pénètrent dans le végétal et sont véhiculés par la sève dans toute la plante.
Ils protègent ainsi les tiges et les feuilles pendant une dizaine de jours, les mettant à l'abri du lessivage du produit par les pluies. Ces fongicides systémiques bloquent le mycélium du champignon dans les tissus du végétal jusqu'à quatre jours après sa pénétration (action curative).
Les effets cumulés (préventifs et curatifs) permettent un délai d'application de quatorze jours entre deux traitements de ce type. Ce délai n'est que de 8 jours si l'on revient à un produit de contact,sans action curative .
Ces spécialités apportent une souplesse d'action, elles sont intéressantes en période de forte croissance du feuillage, mais leur usage répété conduit à l'apparition de souches résistantes .Effectuez au plus,trois applications par an.

FONGICIDES UTILISABLES CONTRE LE MILDIOU DE LA POMME DE TERRE
Tableau non exhaustif (1)

	MATIERE ACTIVE	SPECIALITE COMMERCIALE	DOSE SC/HA
MATIERE ACTIVE DE CONTACT	manèbe	Remasan,Manoran,Rhodianèbe,Manéor	2 à 2,5 kg
	mancozèbe	Dithane,LF et M45,Sandozèbe	2 à 2,3kg,3,5 l
	métirame zinc	Polyram	2,5 kg
	propinèbe	Antracol	3 kg
	zinèbe	Bonèbe,Tradiazan, Zinugec	2,5 kg
	fentin acétate + manèbe	Brestan 10	2 kg
	captafol	Difosan, Orthodifolatan	3,5 l
	chlorothalonil	Daconil	2kg ou 3 l
MATIERE ACTIVE PENETRANTE + CONTACT	cymoxanil + mancozèbe	Fulvax	2,5 kg
	cymoxanil + propinèbe	Diamétan	2 kg
	cymoxanil+métirame zinc	Aviso G	2,5 kg
	cymoxanil + captafol	F. 18 - Vignor	1 l.
MATIERE ACTIVE SYSTEMIQUE + DE CONTACT	métalaxyl + manèbe	Acylon P	2 kg
	Ofurace + mancozèbe	Patafol	2,5 kg
MATIERE ACTIVE PENETRANTE + SYSTEMIQUE + DE CONTACT	cymoxanil +oxadixyl + mancozèbe	Pulsan	2,5 kg
	cymoxanil + oxadixyl + manèbe	Sirdate P	2,5 kg

(1) : Produits cupriques (produits simples et associations) non présentés .